Inhalt

des Bandes LIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Uranoxydulsalze, nebst Bemerkungen über das Atomgewicht des Urans; von C. Rammelsberg. 1

II. Untersuchung des Uranpecherzes; von Demselben. . . . 35

III. Ueber mehre in den Braunkohlen- und Torflagern vorkommende harzige Substanzen, und deren Verhältnifs zu einigen Harzen noch lebender Pflanzen; von A. Schrötter. 37

IV. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Schwefel; von J. J. Berzelius. 76

V. Ueber die Gährung; von E. Mitscherlich. 94

VI. Einige Bemerkungen über die Yttererde; von H. Rose. . . 101

VII. Verwandlung von Talg in Stearin; von W. Beetz. . . . 111

VIII. Analyse des Cymophans von Haddam; von Damour . . 120

IX. Ueber ein eigenthümliches Eisenhohofenproduct und ein neues Vorkommen des Vanadins; von C. Kersten. 121

Seite

X. Untersuchung des Feldspathporphyrs aus der Freiburger Gegend; von Demselben. 129

XI. Untersuchung eines quecksilberhaltigen Fahlerzes von Val di Castello in Toscana; von Demselben. 131

XII. Einfacher Aspirator und Gay-Lussac's Instrument, um den Druck von gemischten Gasen und Dämpfen zu bestimmen; von F. Mohr. 136

XIII. Gasbehälter und Gasmesser; von Demselben. 139

XIV. Beschreibung eines verbesserten Voltagometers; von M. H. Jacobi. 145

XV. Einige Bemerkungen in Betreff der Arbeiten des Hrn. Martens über die Passivität des Eisens; von C. F. Schönbein. 149

XVI. Ueber die sogenannten Wärmebilder; von L. Moser. . . 155

XVII. Ueber die Effecte gewisser Verfahren zur Abkürzung der zur Erzeugung photographischer Bilder erforderlichen Zeit; von Fizeau. 161

XVIII. Untersuchung über die gebundene Wärme des Wassers; von de la Provostaye und P. Desains. 163

XIX. Versuche mit einer schwarzen diathermanen Substanz, zur Prüfung der Melloni'schen Theorie angestellt; von A. Matthiessen. 169

XX. Thermometrische Versuche über das Licht des neuen Kometen und über das Zodiakallicht; von Demselben. 171

XXI. Entdeckung eines mächtigen Klumpens von gediegenem Golde im südlichen Ural. 174

XXII. Hohe Temperatur am Boden eines Schachts in der Maremma von Toscana. 176

Zweites Stück.

I. Beobachtungen über Zurückwerfung und Beugung des Schalls; von A. Seebeck. 177

II. Ueber die Gesetze der Wärme-Entwicklung durch den galvanischen Strom; von E. Lenz. 203

Seite

III. Ueber die Natur des eigenthümlichen Geruchs, welcher sich sowohl am positiven Pol einer Säule während der Wasserelektrolyse, wie auch beim Ausströmen der gewöhnlichen Elektricität aus Spitzen entwickelt; von C. F. Schönbein. 240
IV. Versuche und Beobachtungen über Prof. Moser's unsichtbares Licht; von E. Waidele. 255
V. Ueber die Prüfung plan-paralleler Gläser und Beschreibung des dabei in Anwendung gebrachten Instruments; von A. Oertling. 284
VI. Historisch-optische Notiz. 304
VII. Ueber einen eigenthümlichen, durch das Elektroskop wahrnehmbaren Zustand des Glases; von W. Heintz. 305
VIII. Ueber die Zusammensetzung der Eisensäure; von H. Rose. 315
IX. Cuban, ein neuer dem Weifskupfererz ähnlicher Kies; von A. Breithaupt. 325
X. Ueber den Wöhlerit, eine neue Mineralspecies; von Th. Scheerer. 327
XI. Leonhardit, ein neues Mineral; von Blum. 336
XII. Analyse des Leonhardits; von W. Delffs. 339
XIII. Ueber die genaue Bestimmung der Schneegränze an einem gegebenen Punkt; von Agassiz. 342
XIV. Zwei Meteorsteinfälle in Holland, ein neuer und ein älterer; von R. v. Rees. 348
XV. Quecksilber-Alluvionen in Portugal. 350
XVI. Mittlere Windgeschwindigkeiten zu Plymouth. 352

Drittes Stück.

I. Ueber die Pyro-Elektricität der Mineralien; von P. Riefs und G. Rose. 553
II. Ueber die Wirkungen der farbigen Strahlen auf das Jodsilber; von L. Moser. 391
III. Ueber die Gesetze der Wärme-Entwicklung durch den galvanischen Strom; von E. Lenz. (Fortsetzung.) 407

Seite

IV. Ueber den Einfluſs des Drucks auf die Volta'sche Wasserzersetzung; von De la Rive. 420

V. Neue Beobachtungen über die chemische Wirksamkeit der einfachen Kette und die Passivität des Eisens; von C. F. Schönbein. 421

VI. Ueber die bei Bildung von Chlor-, Brom- und Jodmetallen entwickelte Wärme; von Th. Andrews. 428

VII. Ueber die bewegende Kraft der Wärme; von E. Clapeyron. 445

VIII. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. K. Kreil; von B. Goldschmidt. 451

IX. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Schwefel; von J. J. Berzelius. (Fortsetzung.) 463

X. Ueber die Lichterscheinung beim Glühen des Chromoxyds und des Gadolinits; von H. Rose. 479

XI. Leichte Darstellungsart reiner Zirkonerde; von Th. Scheerer. 481

XII. Vergleich der ringförmigen Gebirgsmassen der Erde mit denen des Mondes; von Elie de Beaumont. 483

XIII. Ueber den Uwarowit. 488

XIV. Der Rhodochrom. 490

XV. Der Leuchtenbergit. 492

XVI. Die Bohrlöcher von Grenelle und Neusalzwerk. 494

XVII. Frühzeitige Nilfluth. 496

Viertes Stück.

I. Ueber die Definition des Tons, nebst daran geknüpfter Theorie der Sirene und ähnlicher tonbildender Vorrichtungen; von G. S. Ohm. 513

II. Ueber die bewegende Kraft der Wärme; von E. Clapeyron. (Schluſs.) 566

III. Ueber die latente Wärme des Wasserdampfs; von De Pambour. 587

IV. Ueber die Verbindungen des Phosphors mit dem Schwefel; J. J. Berzelius. (Schluſs.) 593

Seite

V. Ueber die Bereitung der Chromsäure; von A. Schrötter. 616
VI. Ueber eine neue oxygenirte Säure des Chroms; von Barreswil. 621
VII. Ein Mittel, Ceroxyd vom Didymoxyd zu trennen; von L. L. Bonaparte. 623
VIII. Ueber die Buttersäure; von Pelouze und Gélis. . . . 625
IX. Wunderthätiges Moser'sches Bild; von Marx. 636
X. Seitenstück zur vorstehenden Thatsache; von Meister. . . 637
XI. Apparat zur Untersuchung der Circularpolarisation des Lichts in Flüssigkeiten; von Baden Powell. 640
XII. Ueber die durch Wirkung der Erde erregten Inductionsströme; von Palmieri und Santi Linari. 641

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Jacobi, Fig. 1, 2, 3, S. 145. — Mohr, Fig. 4 und 5, S. 136; Fig. 6 und 7, S. 138; Fig. 8 S. 140; Fig. 9 und 10, S. 141; Fig. 11 S. 143.

Taf. II. — Seebeck, Fig. 1 und 2, S. 180; Fig. 3, S. 190. — Lenz, Fig. 4 und 5, S. 204; Fig. 6, S. 205. — Andrews, Fig. 7, 8, 9, 10 und 11, S. 433; Fig. 12, S. 434. — Clapeyron, Fig. 13, S. 450; Fig. 14, S. 454; Fig. 15, S. 460; Fig. 16, S. 566; Fig. 17, S. 570. — Blum, Fig. 18, S. 338. — Siehe die Berichtigungen S. 644.

Taf. III. — Oertling, Fig. 1, S. 288; Fig. 2 und 3, S. 290; Fig. 4, S. 292; Fig. 5 bis 10, S. 295; Fig. 11 und 12, S. 294; Fig. 13, 14, 15, 16, S. 298; Fig. 17 bis 22, S. 302. — Powell, Fig. 23 und 24, S. 640. — Fig. 25 und 26, S. 494.

Taf. IV. — Riefs und Rose, Fig. 1, 2, 3, 4, S. 364; Fig. 5, S. 365; Fig. 6 und 7, S. 367; Fig. 8 und 9, S. 366; Fig. 10, S. 370; Fig. 11 und 12, S. 360; Fig. 13, S. 375; Fig. 14, S. 382; Fig. 15, S. 387; Fig. 16, S. 388; Fig. 17, S. 387.